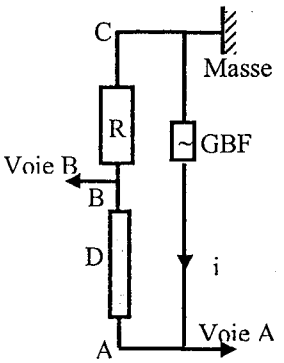
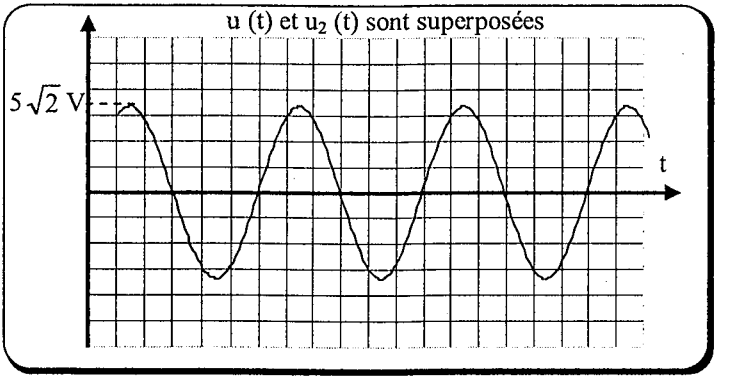
b) On réalise le montage du circuit ci – dessous.

Pour une valeur $N_2 = 159{,}155$ Hz de N, on obtient le chronogramme suivant :





- Quel est le phénomène réalisé ?
- Déterminer alors la nature exacte du dipôle D.
- Calculer les grandeurs caractéristiques de ce dipôle.

EXERCICE 7 :

On considère le circuit électrique suivant : comportant en série :

- Un générateur délivrant une tension sinusoïdale $u(t) = U\sqrt{2}\ \text{Sin}(\omega t)$ (u en volt et t en seconde) de valeur efficace U supposée constante et de pulsation réglable ω .
- Une bobine d'inductance L et de résistance interne r =10 Ω.
- Un condensateur de capacité C.
- Un résistor de résistance R.
- Un ampèremètre A.

1) L'oscillateur est le siège d'oscillations électriques forcées en régime sinusoïdal. Expliquer.

Qarray.tn -Agra Blech- Qarray.tn